

# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 17.02.2014 102000007448 Fecha de impresión: 20.03.2014

## SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Código del producto (UVP) 05135869 Uso recomendado 05135869

Formulación química Suspensión concentrada (SC)

Compañía Bayer S.A.

Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C.

Colombia

Teléfono +57 (1) 423 4500 Contacto 00 1800 011 121

E-mail: qadoc.colombia@bayer.com

Teléfono de emergencia +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) CISPROQUIM 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

# **SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado físico suspensión

**Olor** débil característico

Aspecto de blanco a beige

# SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

# Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)

Triflumuron 480 g/l

Nombre de componentes peligrososNo. CASConcentración [%]Triflumuron64628-44-039,402-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio137-20-2>1,00 - <20,00</td>

Glicerol 56-81-5 >1,00

# **SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**

General Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en

posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla

de forma controlada.

Ojo Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los

párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un

médico si aparece y persiste una irritación.

Piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y

después con agua.



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 17.02.2014 102000007448 Fecha de impresión: 20.03.2014

Ingestión Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico

o a un centro de información toxicológica.

Inhalación Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar

inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Notas para el médico

Signos y Síntomas Ningun síntoma conocido o esperado.

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe

considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre

recomendable. No existe antídoto específico.

## SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación > 100 °C / 212 °F

Temperatura de auto-

inflamación

485 °C / 905 °F

**Explosibilidad** No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113

Riesgos de incendio y

explosión

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Ácido clorhídrico (HCI)

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Fluoruro de hidrógeno Monóxido de carbono (CO) Óxidos de nitrógeno (NOx)

Medios de extinción

apropiados

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Arena

Instrucciones de la lucha

contra incendios

Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego,

protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## **SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Utilícese equipo de protección individual.



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 17.02.2014

 102000007448
 Fecha de impresión: 20.03.2014

## Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

# Procedimientos de manipulación

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

# Procedimientos de almacenamiento

Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

# Procedimientos de trabajo / higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lávarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

## SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección para los ojos/ la cara Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda se eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

## **Protección Corporal**

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería

ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado

significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente.

Eliminar según las indicaciones del fabricante.

#### Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 17.02.2014 102000007448 Fecha de impresión: 20.03.2014

protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

#### Límites de exposición

| Triflumuron | 64628-44-0 | OES BCS* | MPT    | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------|------------|----------|--------|-----------------------|
| Glicerol    | 56-81-5    | OSHA Z1  | PEL    | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|             |            | OSHA Z1  | PEL    | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|             |            | OSHA Z1A | MPT    | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|             |            | OSHA Z1A | MPT    | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|             |            | TN OEL   | MPT    | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|             |            | TN OEL   | MPT    | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|             |            | TX ESL   | ST ESL | 50 ug/m3              |
|             |            | TX ESL   | AN ESL | 5 ug/m3               |
|             |            | TX ESL   | AN ESL | 100 ug/m3             |
|             |            | TX ESL   | ST ESL | 1000 ug/m3            |

<sup>\*</sup>OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

# SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto** de blanco a beige

Estado físico suspensión

Olor débil característico

**pH** 7,0 - 8,0 (100 %) a 23 °C

**Densidad** aprox. 1,22 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Solubilidad en agua miscible

Temperatura de descomposición

Estable en condiciones normales.

Otra información No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones que deben

evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**Incompatibilidad** Almacenar solamente en el contenedor original.

Productos de descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

Reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 17.02.2014

 102000007448
 Fecha de impresión: 20.03.2014

## SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda** rata: DL50: > 5.000 mg/kg

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

**Toxicidad cutánea aguda** rata: DL50: > 5.000 mg/kg

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Toxicidad aguda por

inhalación

macho/hembra combinado rata: CL50: > 0,215 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Concentración más alta alcanzable.

Irritación de la piel No irrita la piel (conejo)

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Irritación ocular No irrita los ojos (conejo)

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

**Sensibilización** No sensibilizante. (conejillo de indias)

OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman

Toxicidad crónica /\$/ZCS\_EHS\_1019\_502\_ACTIVE/\$/ no causó toxicidad específica en órganos

diana durante los estudios experimentales con animales. Triflumuron

## Evaluación de la carcinogénesis

Triflumuron no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

**ACGIH** 

Ninguno(a).

**NTP** 

Ninguno(a).

**IARC** 

Ninguno(a).

**OSHA** 

Ninguno(a).

Toxicidad para la reproducción

Triflumuron no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos

generaciones en ratas.

Toxicidad para el

desarrollo

Triflumuron no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Mutagenicidad Triflumuron no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e

in vivo.

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

CL50: 183 mg/l



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Fecha de revisión: 17.02.2014 Versión 1/CO 102000007448 Fecha de impresión: 20.03.2014

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para plantas

acuáticas

Desmodesmus subspicatus

Tasa de crecimiento CI50: > 446 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad aguda para

invertebrados acuáticos

Pulga acuática (Daphnia magna)

CE50: 0,00032 mg/l

Estabilidad en suelo No aplicable para esta mezcla.

Bioacumulación No aplicable para esta mezcla.

Precauciones relativas

al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas

subterráneas.

Ningún otro efecto a mencionar. Información ecológica

## SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Directrices generales** para la eliminación

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los contenedores

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos

peligrosos.

# SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte Terrestre ADR** 

Número ONU 3082 Etiquetas 9 Grupo embalaje Ш No. de peligro 90 Marca de peligroso para el

medio ambiente

SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA Descripción de los productos

> PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRIFLUMURON EN SOLUCIÓN)

**Transporte Marítimo IMDG** 

Número ONU 3082 Etiquetas 9 Grupo embalaje Ш

**EmS** F-A, S-F

Contaminante marino SI

Descripción de los productos ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 17.02.2014 102000007448 Fecha de impresión: 20.03.2014

(TRIFLUMURON SOLUTION)

Transporte Aéreo IATA

Número ONU3082Etiquetas9Grupo embalajeIIIMarca de peligroso para elSI

medio ambiente

Descripción de los productos ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(TRIFLUMURON SOLUTION)

## SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## **REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancias peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el terrirorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancia y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancias transportadas al respectivo vehículo, etiqueteado y rutalado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incedio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

#### **REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:**

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

## Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

#### **Lista TSCA**

2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio 137-20-2 Glicerol 56-81-5

# EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos Ninguno(a).

# SARA Título III - Seccíon 302 - Notificación y Información Ninguno(a).

# SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química Ninguno(a).

# Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

## CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

# Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 17.02.2014 102000007448 Fecha de impresión: 20.03.2014

Ninguno(a).

#### **Regulaciones Canadienses**

#### Lista interior canadiense de sustancias

2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio 137-20-2 Glicerol 56-81-5

#### **Medio Ambiente**

#### **CERCLA**

Ninguno(a).

#### Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

#### Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

# **Regulaciones Internacionales**

# Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Triflumuron 64628-44-0 2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio 137-20-2 Glicerol 56-81-5

#### Reglementaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas EU sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

• Triflumuron

Símbolo(s): N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frase(s) - S: S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

# **SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**

#### NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro - 0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo



# STARYCIDE SC48 20X250ML BOT CO

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 17.02.2014 102000007448 Fecha de impresión: 20.03.2014

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenidad en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.